22ª Semana Nacional de ciência e tecnologia

Planeta Água: a cultura oceânica para enfrentar as mudanças climáticas no meu território

Caracterização dos resíduos sólidos na praia do Atalaia em Itajaí

Yasmin Larissa Oliveira¹, Ester Hostins¹, Paulo de Menezes Pertele¹, Kauê dos Santos Souza¹, Janaina Patrícia Freire Bannwart¹, Ewertton Souza Gadelha^{1*}

Instituto Federal de Santa Catarina, Campus Itajaí, Curso Integrado Técnico em Recursos Pesqueiros

*E-mail do autor correspondente: ewerttooo@yahoo.com.br

INTRODUÇÃO

O levantamento dos resíduos sólidos, aliado a uma análise qualiquantitativa, é fundamental para a adoção de medidas estratégicas realmente eficazes que impeçam a chegada desses materiais às praias e, consequentemente, ao mar, considerando os efeitos negativos sobre os ecossistemas costeiros, a economia e a sociedade. O estudo teve como objetivo caracterizar a composição e a origem dos resíduos sólidos na Praia do Atalaia, em Santa Catarina.

ÁREA DE ESTUDO

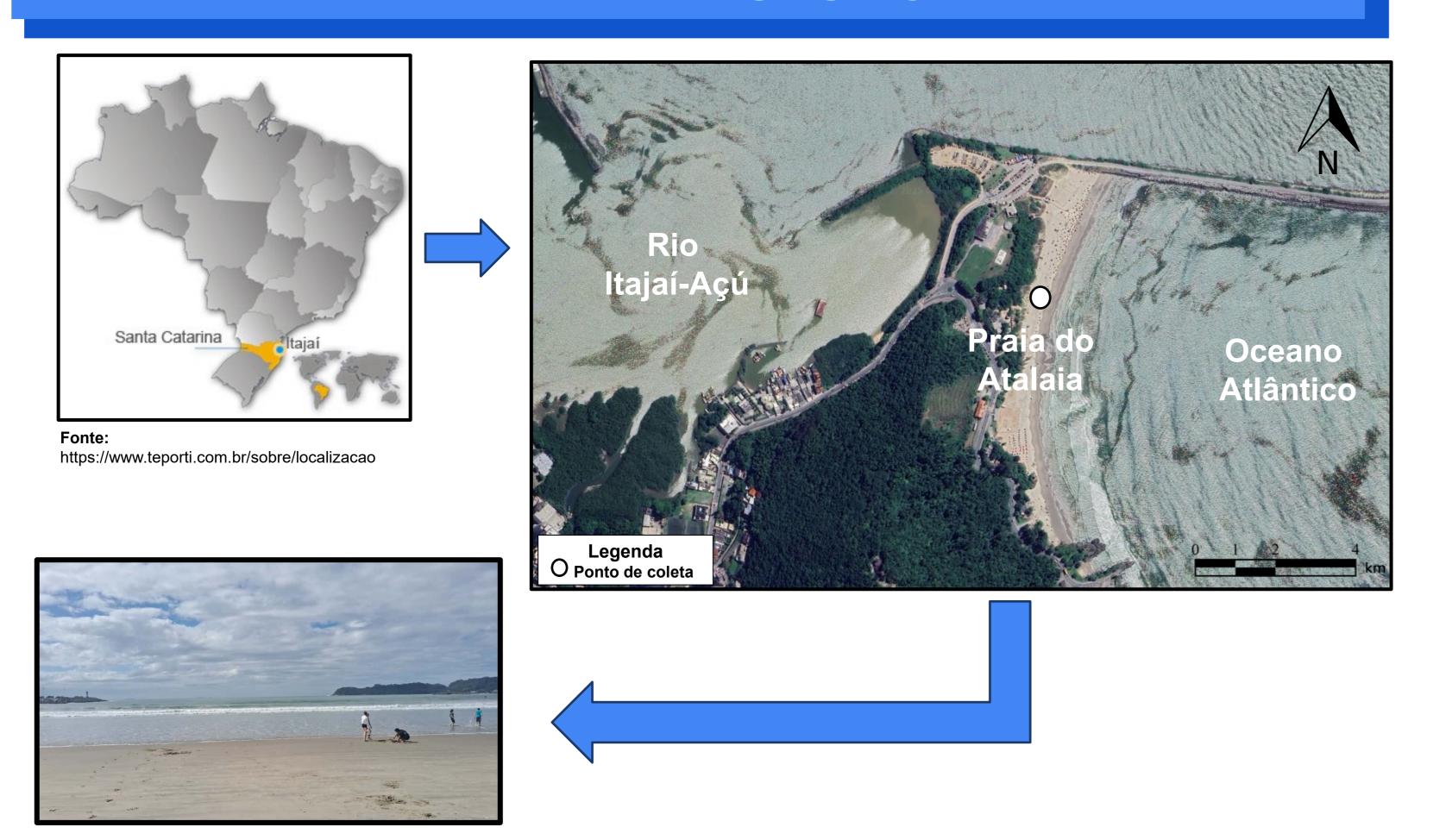


Figura 1- Localização da praia do Atalaia, Itajaí, Santa Catarina, Brasil.

Classificação

por tipo

P(FMPC)

Classificação

por tamanho

METODOLOGIA Amostragem Realizado Coletas em: 02 de Triagem da aleatórias areia maio de 2025 Análise em Laboratório Figura 2- Coleta de resíduos sólidos

Contagem

e peneiramento da areia.

INSTITUTO FEDERAL

Santa Catarina

RESULTADOS E DISCUSSÃO 12% **Bitucas** 29% cigarro Macroplástico 19% Pellets **Fragmento Plástico Macrolixo** 15% 25% Figura 3- Frequência (%) de ocorrência dos tipos de resíduos sólidos encontrados na praia do Atalaia, Itajaí, SC. Alguns lugares em que microplásticos Quando descartadas incorretamente já foram encontrados no corpo as bitucas poluem o solo e a água. A CADA 2 BITUCAS JOGADAS (a)

Figura 4- Impacto dos resíduos sólidos na saúde humana e do ecossistema. (a) resíduos sólidos dificultam a mobilidade dos animais; (b) bitucas de cigarro como fonte toxidade; (c) presença de microplástico nos órgãos humanos.

EM RIOS OU MARES

POLUIÇÃO DE 1 LITRO

DE ESGOTO

VOCÊ SABIA?

pior: cada uma contém

mais de 7 mil substâncias

CONCLUSÃO

Fonte: Caraguá Praia Shopping.

A predominância de macroplástico está associada ao seu amplo uso, à longa persistência no ambiente e à chegada de materiais transportados pelo mar, fatores que contribuem para a degradação paisagística. Os resultados obtidos evidenciam a necessidade urgente de medidas protetivas e de um manejo adequado dos resíduos sólidos, a serem incorporados ao plano de uso sustentável.





https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2024/10/21/os

microplasticos-estao-entre-nos.htm

CIÊNCIA, TECNOLOGIA

https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2022/04/a-

rota-do-plastico-do-lixo-aos-ecossistemas-marinhos